

Россия
Муниципальное бюджетное учреждение
«Институт Горкадастрпроект»
муниципального образования город Краснодар
350000, г. Краснодар, ул. Красная, 89/3
ИНН 2310037903 КПП 230801001
ОГРН 1022301629426

Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения), ограниченного улицами им. Комарова В.М., им. Академика Королёва, Благородной, Центральной, в муниципальном образовании город Краснодар

МЗ- 386/2020-ДПТ/ЛО
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть
Пояснительная записка

Том 1
(листы 1-2)

Краснодар 2021

Россия
Муниципальное бюджетное учреждение
«Институт Горкадастрпроект»
муниципального образования город Краснодар
350000, г. Краснодар, ул. Красная, 89/3
ИНН 2310037903 КПП 230801001
ОГРН 1022301629426

Заказчик: МКУ «Центр мониторинга дорожного движения и транспорта»

Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения), ограниченного улицами им. Комарова В.М., им. Академика Королёва, Благородной, Центральной, в муниципальном образовании город Краснодар

МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть
Пояснительная записка

Том 1
(листы 1-2)

Директор

ГИП /ГАП

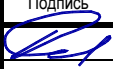



Д.С. Зайцев

Д.Е. Сечь

Краснодар 2021

Обозначение	Наименование	Примечание
<p>МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО - С1</p> <p>МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО - ПЗ 1</p>	<p>Содержание тома 1</p> <p>Основная часть</p> <p>Положение о размещении линейных объектов</p> <p>1.Общая часть</p> <p>1.1.Исходно – разрешительная документация</p> <p>2. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.</p> <p>2.1 Автомобильная дорога</p> <p>2.2 Сети инженерно-технического обеспечения</p> <p>3. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов</p> <p>4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов</p> <p>5. Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в со-</p>	

МЗ-386/2020 -ДПТ/ЛО- С1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
ГИП/ГАП		Сечь			08.21
Разработал		Еременко			08.21
Содержание тома					
			Стадия	Лист	Листов
			ППТ	1	3
МБУ «Институт Горкадастрпроект»					

став линейных объектов (автомобильной дороги, в том числе сетей наружного электроосвещения) в границах зон их планируемого размещения

5.1 Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории)

6. Мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к капитальному строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

7. Мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

8. Мероприятия по охране окружающей среды

8.1. Охрана атмосферного воздуха

8.2 Шумовое воздействие линейного объекта

8.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

8.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного

мира

8.5 Мероприятия по охране недр

8.6 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.

9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

9.1 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороне

9.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

9.2.1 Общие положения.

9.2.2 Требования к проектным решениям.

9.2.3 Основные требования к участникам тушения пожара.
9.2.4 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств.

Проект планировки территории. Графическая часть

МЗ-386/2020 -ДПТ/ЛО-лист 1

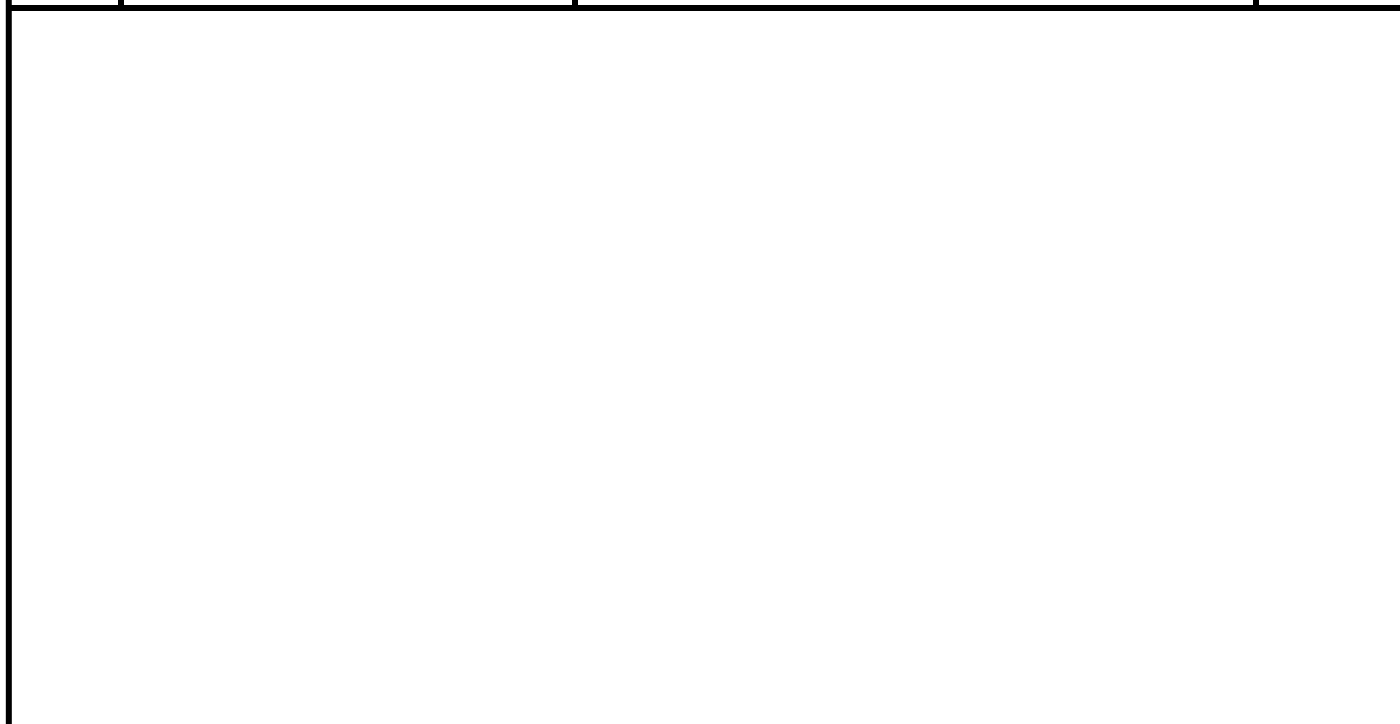
Чертеж красных линий. М 1:2000


МЗ-386/2020 -ДПТ/ЛО-лист 2

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000

										Лист
										3

Но-мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО (листы 1-2)	Проект планировки территории Основная часть Положение о размещении линейных объектов Графическая часть	
2	МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО (листы 3-8)	Проект планировки территории Материалы по обоснованию Пояснительная записка Графическая часть	
3	МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО (листы 9-10)	Проект межевания территории Основная часть Текстовая часть Чертежи межевания территории Материалы по обоснованию Чертежи	



МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО- СГ								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата			
					08.21			
				Состав градостроительной документации	Стадия	Лист	Листов	
ГИП/ГАП					Сечь,Д.Е.	ППТ	1	1
					МБУ «Институт Горкадастрпроект»			

Положение о размещении линейных объектов

1 Общая часть


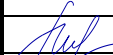

Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения), ограниченного улицами им. Комарова В.М., им. Академика Королёва, Благородной, Центральной, в муниципальном образовании город Краснодар разработана МБУ «Институт Горкадастрпроект» муниципального образования город Краснодар.

Граница подготовки проекта планировки территории принимается по устанавливаемой границе зон планируемого размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения).

1.1 Исходно – разрешительная документация

Проект планировки территории для размещения линейного объекта – автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения разработан в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190-ФЗ.
2. Градостроительный кодекс Краснодарского края от 21 июля 2008 года № 1540-КЗ ст.32.
3. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО- ПЗ1			
ГИП		Сечь			08.21	Положение о размещении линейных объектов Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	46
Разработал		Еременко			08.21		МБУ «Институт Горкадастрпроект»		
Норм.контр.		Сечь			08.21				

15. Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 №402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20».

Основанием для разработки проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейного объекта, является:

- Постановление администрации муниципального образования город Краснодар от 22.05.2020 г. №1915 «О разрешении подготовки документации по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории) для размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения), ограниченного улицами им. Комарова В.М., им. Академика Королёва, Благодородной, Центральной, в муниципальном образовании город Краснодар;

- Задание на выполнение работ по подготовке документации по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения), ограниченного улицами им. Комарова В.М., им. Академика Королёва, Благодородной, Центральной, в муниципальном образовании город Краснодар.

При разработке настоящей документации использованы:

- сведения государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ГИСОГД) МО город Краснодар № 29/19670-1 от 20.12.2021 г.;

- сведения управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 20.04.2020 г. № 78-19-4369/20;

- отчетная техническая документация по инженерным изысканиям.

						МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							3

2. **Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;**

2.1 Автомобильная дорога

Наименование линейного объекта:

- **автомобильная дорога (объект местного значения)** магистральные улицы районного значения транспортно-пешеходные (улица имени Комарова В.М, улица Ришельевская, улица Лесная, улица имени Академика Королева, улица Крайняя);

- **автомобильная дорога (объект местного значения)** улицы и дороги местного значения: улицы в жилой застройке (улицы ул. Благородная, Агатова, Эдельвейсов, Каспийская, Бисерная, Ярусная, Морозная, Беринга, Якорная, Белградская, Витебская, Бархатная, Могилевская, Баррикадная, Чистая, 16-й Полевой участок, Волховская, переулок Тверской).

Назначение автомобильной дороги

Назначение магистральной улицы районного значения: транспортно-пешеходная – транспортная и пешеходная связь между жилыми районами, а также между жилыми и промышленными районами, общественными центрами, выходы на другие магистральные улицы.

Назначение улицы и дороги местного значения: улицы в жилой застройке - Транспортная (без пропуска грузового и общественного транспорта) и пешеходная связь на территории жилых районов (кварталов), выходы на магистральные улицы и дороги регулируемого движения.

Основные технические параметры проектируемой дороги представлены в таблице 1, 1.1, 1.2, 1.3.

Основные технические параметры проектируемой дороги

Таблица 1

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Категория дороги по улице имени Комарова В.М, улице Лесная, улице имени Академика Королева	кат.	магистральная улица районного значения: транспортно-пешеходная
2	Длина участка (протяженность) всего, в т.ч.: - ул. им. Комарова - ул. им. Академика Королева -ул. Лесная	м	3217,4 1608 805,6 803,8
3	Ширина проезжей части	м	4x3,5
4	Наименьший радиус кривой в плане	м	250
5	Наибольший продольный уклон	‰	60
6	Наименьшая ширина пешеходной части тротуара	м	2,25
7	Расчетная скорость движения	км/ч	70
8	Интенсивность движения	авт/час	1628
9	Интенсивность, приведенная к легковому автомобилю (пропускная способность)	авт/час	1850
10	Тип покрытия	тип	Усовершенствованное облегченного типа с а/б покрытием
11	Расчётные нагрузки (грузонапряженность) - кратковременное загрузеение от автомобильной нагрузки, в данном загрузеении задается осевая нагрузка	кН	A1

Таблица 1.1

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Категория дороги по улице Крайняя и улице Ришельевская (от ул. Крайняя до ул. Лесной)	кат.	магистральная улица районного значения: транспортно-пешеходная
2	Длина участка (протяженность) всего, в т.ч.: - ул. Крайняя - ул. Ришельевская	м	920 188 732
3	Ширина проезжей части	м	3x3,5
4	Наименьший радиус кривой в плане	м	250
5	Наибольший продольный уклон	‰	60
6	Наименьшая ширина пешеходной части тротуара	м	2,25
7	Расчетная скорость движения	км/ч	70
8	Интенсивность движения	авт/час	1480
9	Интенсивность, приведенная к легковому автомобилю (пропускная способность)	авт/час	1687
10	Тип покрытия	тип	Усовершенствованное облегченного типа с а/б покрытием
11	Расчётные нагрузки (грузонапряженность) - кратковременное загрузеие от автомобильной нагрузки, в данном загрузеии задается осевая нагрузка	кН	A1

Таблица 1.2

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Категория дороги по улице Ришельевская (от ул. Лесной до ул. им. Академика Королева)	кат.	магистральная улица районного значения: транспортно-пешеходная
2	Длина участка (протяженность)	м	624

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
3	Ширина проезжей части	м	2х3,5
4	Наименьший радиус кривой в плане	м	250
5	Наибольший продольный уклон	‰	60
6	Наименьшая ширина пешеходной части тротуара	м	2,25
7	Расчетная скорость движения	км/ч	70
8	Интенсивность движения	авт/час	1628
9	Интенсивность, приведенная к легковому автомобилю (пропускная способность)	авт/час	1850
10	Тип покрытия	тип	Усовершенствованное облегченного типа с а/б покрытием
11	Расчётные нагрузки (грузонапряженность) - кратковременное загрузеие от автомобильной нагрузки, в данном загрузеии задается осевая нагрузка	кН	A1

Таблица 1.3

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Категория дороги по улицам Благородная, Агатова, Эдельвейсов, Батумская, Каспийская, Бисерная, Ярусная, Морозная, Беринга, Якорная, Витебская, Бархатная, Могилевская, Чистая, 16-й Полевой участок, Волховская, переулок Тверской)	кат.	улицы и дороги местного значения: улицы в жилой застройке

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
2	Длина участка (протяженность) всего, в т.ч.: - ул. Благодородная, - Агатова; - Эдельвейсов; - Батумская - Каспийская; - Бисерная; - Ярусная; - Морозная; - Беринга; - Якорная -Витебская, -Бархатная, -Могилевская, -Чистая, -16-й Полевой участок, -Волховская, -проезд Тверской - проезд без названия - проезд без названия	м	7829,5 1362,9 184,8 194,5 483,2 482,3 241,8 227,7 376,2 223,3 375,5 592,2 585,7 579,3 302,7 665,9 280,3 305,3 152,5 213,4
3	Ширина проезжей части	м	2 x 3
4	Наименьший радиус кривой в плане	м	90
5	Наибольший продольный уклон	‰	70
6	Наименьшая ширина пешеходной части тротуара	м	1,50
7	Расчетная скорость движения	км/ч	40
8	Интенсивность движения	авт/час	540
9	Интенсивность, приведенная к легковому автомобилю (пропускная способность)	авт/час	615
10	Тип покрытия	тип	Усовершенствованное облегченного типа с а/б покрытием
11	Расчётные нагрузки (грузонапряженность) - кратковременное нагружение от автомобильной нагрузки, в данном нагружении задается осевая нагрузка	кН	А1

Проектная мощность планируемого для размещения линейного объекта не устанавливается.

2.2 Сети инженерно-технического обеспечения

Под сетями инженерно-технического обеспечения понимаются проектируемые сети наружного электроосвещения (подземные кабельные линии электропередач), которые согласно ФЗ 257 от 08.11.2007г., являются неотъемлемой технологической частью автомобильной дороги. Следовательно, объекты, предназначенные для освещения автомобильных дорог, не могут выделяться как самостоятельный планируемый для размещения линейный объект.

Наименование - **сети наружного электроосвещения (подземные кабельные линии электропередач).**

Категория сетей наружного электроосвещения - по надёжности электропитания – III.

Назначение сетей наружного электроосвещения - обеспечение безопасности движения транспортных средств и пешеходов, а также повышение пропускной способности автомобильных дорог, ограниченных улицами им. Комарова В.М., им. Академика Королёва, Благородной, Центральной, в муниципальном образовании город Краснодар в темное время суток.

Проектная мощность объекта – 1,2 кВт.

Напряжение сети ввода – 220 В.

Пропускная способность сетей наружного электроосвещения – 0,1 МВт.

Протяженность сетей наружного электроосвещения (подземных кабельных линий электропередач) – 12182 м.

Проектные решения

Точка подключения – проектируемый шкаф управления освещением ШУО.

Кабельная линия выполняется кабелем марки АВББШв сечением 3х16 мм² в траншее на глубине 0,7 м, под автомобильными дорогами на глубине не менее 1,0 м. Прокладка проектируемой кабельной линии 0,22 кВ в земле в траншее выполняется по типовому проекту серии А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". При пересечении с инженерными коммуника-

3. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Линейный объект (автомобильная дорога, сети инженерно-технического обеспечения) запроектирован в Краснодарском крае, в муниципальном образовании город Краснодар, для размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения) по улицам, ограниченными улицами им. Комарова В.М., им. Академика Королёва, Благородной, Центральной.

Затрагиваемые земли представлены землями, государственная собственность на которые не разграничена, на территории МО г.Краснодар, предназначенными для застройки и развития населенного пункта, и землями сторонних землепользователей. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий не требуется.

По данным, предоставленным департаментом по архитектуре и градостроительству Краснодарского края, сведения о разработанной документации по планировке территории объектов регионального значения, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют.

Сведения об объектах федерального значения в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности МО город Краснодар отсутствуют.

В соответствии с генеральным планом развития МО г.Краснодар, утвержденным решением городской Думы Краснодара от 02.09.2020 №100 п. 1 «Об утверждении генерального плана муниципального образования города Краснодар», в границах рассматриваемого земельного участка расположены:

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения), ограниченного улицами им. Комарова В.М., им. Академика Королёва, Благородной, Центральной, в муниципальном образовании город Краснодар

Таблица 2

№ точек	Координаты	
	Х	У
1	488223.27	1381956.32
2	488223.94	1381980.39
3	488208.9	1381982.04
4	488209.49	1382019.88
5	488211.91	1382173.11
6	488229.65	1382214.34
7	488238.88	1382653.9
8	488257.27	1382652.5
9	488257.9	1382658.9
10	488239.03	1382661
11	488239.15	1382666.9
12	488238.83	1382699.77
13	488238.64	1382719.81
14	488238.44	1382739.8
15	488238.24	1382760.28
16	488238.03	1382781.41
17	488237.84	1382801.41
18	488237.64	1382821.41
19	488237.52	1382833.41
20	488237.44	1382841.41
21	488237.24	1382861.43
22	488237.06	1382881.43
23	488236.86	1382901.42
24	488236.66	1382921.41
25	488241.27	1382921.45
26	488241.5	1382939.46
27	488242.1	1382969.28
28	488242.72	1382999.42
29	488244.16	1383029.44
30	488245.05	1383059.31
31	488245.47	1383074.33

№ точек	Координаты	
	Х	У
32	488245.89	1383089.32
33	488246.43	1383097.46
34	488246.52	1383100.42
35	488247.15	1383120.61
36	488243.76	1383120.66
37	488246.38	1383179.74
38	488247.15	1383193.64
39	488247.4	1383210.85
40	488250.47	1383210.63
41	488252.71	1383241.69
42	488253.09	1383261.88
43	488254.04	1383281.85
44	488253.53	1383302.01
45	488254.06	1383322.1
46	488254.13	1383328.95
47	488250.12	1383328.98
48	488250.6	1383345.03
49	488248.77	1383344.93
50	487508.99	1383317.44
51	487508.95	1383311.74
52	487478.43	1383310.75
53	487478.5	1383315.41
54	487465.54	1383314.77
55	487443.68	1383315.5
56	487440.65	1383315.49
57	487440.23	1383304.88
58	487448.33	1383304.99
59	487447.55	1383258.02
60	487447.55	1383257.52
61	487447.09	1383249.45
62	487447.69	1383206.82

№ точек	Координаты	
	X	Y
63	487446.91	1383206.18
64	487445.98	1383206.18
65	487442.88	1383164.81
66	487440.74	1383132.02
67	487440.55	1383129.08
68	487440.37	1383125.25
69	487440.01	1383115.59
70	487439.58	1383106.06
71	487439.13	1383096.44
72	487438.69	1383096.51
73	487437.16	1383079.19
74	487436.87	1383070.17
75	487441.97	1383070.01
76	487440.15	1383046.4
77	487436.11	1383046.9
78	487434.22	1382989.15
79	487431.35	1382945.13
80	487428.58	1382895.4
81	487427.39	1382871.76
82	487426.05	1382868.77
84	487426.05	1382838.86
85	487422.65	1382794.12
86	487419.29	1382764.48
87	487405.54	1382764.65
89	487405.21	1382751.75
90	487405	1382743.67
91	487404.8	1382735.57
92	487404.73	1382715.57
93	487404.42	1382705.42
94	487404.11	1382694.95
95	487403.68	1382674.94
96	487401.84	1382675.01
97	487401.1	1382653.62
98	487399.77	1382632.16
99	487398.44	1382610.5
100	487397.54	1382588.48
101	487396.81	1382566.79

№ точек	Координаты	
	X	Y
102	487395.99	1382536.74
103	487395.32	1382516.54
104	487393.33	1382499.86
105	487391.18	1382481.8
106	487389.68	1382460.38
107	487388.73	1382460.41
108	487387.82	1382438.27
109	487387.09	1382415.38
110	487384.19	1382396.31
111	487383.78	1382375.71
112	487383.85	1382354.31
113	487383.42	1382332.31
114	487383.84	1382332.3
115	487381.9	1382293.33
116	487368.19	1382293.59
117	487366.86	1382277.24
118	487366.07	1382237.31
119	487363.53	1382237.37
120	487363.52	1382236.59
121	487366.05	1382236.53
122	487380.87	1382236.17
123	487378.18	1382197.1
124	487370.28	1382197.25
125	487369.88	1382179.23
126	487359.32	1382012.29
127	487357.65	1381986.13
128	487343.31	1381986.41
129	487342.47	1381946.36
130	487342.11	1381926.38
131	487341.3	1381926.4
132	487340.09	1381905.38
133	487338.87	1381884.41
134	487337.88	1381884.28
135	487336.53	1381862.42
136	487336.39	1381860.39
137	487336.66	1381860.39
138	487335.87	1381844.5

№ точек	Координаты	
	X	Y
139	487335.3	1381844.53
140	487335	1381840.16
141	487335.65	1381840.12
142	487335.1	1381817.7
143	487333.6	1381817.78
144	487333.59	1381817.06
145	487333.14	1381794.06
146	487331.75	1381794.14
147	487331.27	1381770.15
148	487343.5	1381769.49
149	487342.69	1381756.13
150	487342.44	1381753.6
151	487341.96	1381740.72
152	487328.29	1381741.08
153	487290.21	1381742.08
154	487245.09	1381743.26
155	487243.06	1381720.9
156	487286.01	1381719.17
157	487311.89	1381717.21
158	487321.47	1381716.7
159	487364.45	1381715.29
163	487366.91	1381739.39
164	487367.52	1381745.2
165	487369.09	1381763.13
166	487371.73	1381805.16
167	487372.08	1381805.26
168	487372.09	1381805.27
169	487373.21	1381819.36
170	487376.55	1381858.52
171	487379.23	1381878.57
172	487382.08	1381906.04
173	487383.22	1381915.56
174	487384.62	1381929.02
175	487387.97	1381956.18
176	487392.02	1381992.59
177	487427.32	1381988.58
178	487427.46	1381991.18

№ точек	Координаты	
	X	Y
179	487526.86	1381986.18
180	487526.7	1381977.64
181	487535.77	1381977.38
182	487535.83	1381980
183	487536.8	1381999.8
184	487536.88	1382017.87
185	487537.21	1382018.73
186	487539.18	1382023.85
187	487543.74	1382252.62
188	487620.89	1382248.2
189	487623.37	1382228.55
190	487623.43	1382228.1
191	487620.89	1382228.19
192	487620.93	1382218.2
193	487667.09	1382215.67
194	487738.77	1382211.42
195	487739.69	1382221.07
196	487740.68	1382227.09
197	487741.24	1382229.56
198	487742.77	1382231.54
199	487751.23	1382237.02
200	487833.52	1382232.56
201	487902.66	1382227.88
202	487915.43	1382227.26
203	488020.07	1382220.63
204	488025.35	1382220.04
205	488029.86	1382214.01
206	488029.7	1382211.4
207	488026.72	1382159.92
208	488015.96	1381982.81
209	488016.93	1381982.7
210	488016.25	1381976.16
211	488015.56	1381976.27
212	488015	1381967.05
213	488012.84	1381965.91
214	488030	1381965.17
215	488029.88	1381962.14

№ точек	Координаты	
	X	Y
216	488037.74	1381961.98
217	488046.38	1381975.8
218	488064.68	1381973.83
219	488086.08	1381971.48
220	488102.28	1381969.72
221	488118.83	1381967.92
222	488135.97	1381966.03
223	488150.61	1381964.43
224	488155.6	1381963.87
225	488179.07	1381961.26
226	488202.38	1381958.69
227	488207.85	1381958.04
-	-	-
228	487527.04	1381996.34
229	487527.13	1382001.13
230	487527.67	1382001.12
231	487528.58	1382029.11
232	487527.64	1382029.14
233	487527.66	1382030.15
234	487503.23	1382031.41
235	487479.65	1382032.43
236	487456.07	1382033.46
237	487432.49	1382034.49
238	487408.91	1382035.5
239	487406.78	1382034.66
240	487405.64	1382033.09
241	487405.08	1382030.82
242	487403.83	1382004.47
243	487404.88	1382002.63
244	487407.43	1382001.53
245	487431.01	1382000.51
246	487454.57	1381999.19
247	487454.58	1381999.49
248	487454.59	1381999.49
249	487478.16	1381998.46
250	487478.17	1381998.46
251	487501.76	1381997.44

№ точек	Координаты	
	X	Y
-	-	-
252	487527.64	1382044.17
253	487528.37	1382101.27
254	487528.73	1382129.82
255	487498.76	1382131.12
256	487485.41	1382131.9
257	487468.59	1382118.63
258	487468.37	1382100.94
259	487468.03	1382073.59
260	487467.69	1382046.77
261	487497.66	1382045.47
-	-	-
262	487459.9	1382056.64
263	487460.59	1382071.89
264	487460.52	1382076.64
265	487461.04	1382086.07
266	487460.54	1382086.16
267	487460.74	1382090.99
268	487462.4	1382126.67
269	487462.47	1382134.89
270	487462.61	1382140.92
271	487462.67	1382144.01
272	487500.28	1382141.92
273	487500.97	1382153.72
274	487529.01	1382152.27
275	487529.32	1382162.77
276	487529.54	1382195.43
277	487529.87	1382223.1
278	487505.1	1382224.38
279	487506.22	1382243.51
280	487410.08	1382247.56
281	487405.79	1382184.57
282	487401.81	1382184.85
283	487401.39	1382178.86
284	487405.39	1382178.58
285	487403.26	1382147.3
286	487408.87	1382146.99

№ точек	Координаты	
	X	Y
287	487408.56	1382140.23
288	487405.71	1382078.63
289	487405.48	1382070.8
290	487410.43	1382070.57
291	487409.51	1382049.3
292	487438.74	1382048.55
293	487459.24	1382047.29
-	-	-
294	488024.02	1382243.57
295	488024.53	1382284.51
296	488019.45	1382679.48
297	487865.68	1382693
298	487824.24	1382696.65
299	487824.23	1382693.26
300	487824.22	1382693.26
301	487648.42	1382695.96
302	487648.68	1382708.06
303	487546.92	1382709.9
304	487436.54	1382711.9
305	487430.25	1382545.56
306	487427.7	1382512.64
307	487421.28	1382429.59
308	487421.12	1382427.59
309	487416.45	1382367.31
310	487583.9	1382369.77
311	487594.74	1382371.11
312	487597.55	1382384.01
313	487599.65	1382393.65
314	487633.73	1382384.8
315	487633.51	1382379.94
316	487633.08	1382371.24
317	487620.71	1382371.02
318	487618.92	1382355.14
319	487602.04	1382353.76
320	487601.89	1382359.11
321	487582.46	1382354.84
322	487462.02	1382352.3

№ точек	Координаты	
	X	Y
323	487415.52	1382351.32
324	487413.5	1382314.97
325	487413.39	1382311.55
326	487413.18	1382301.67
327	487412.75	1382297.32
328	487412.01	1382282.19
329	487411.26	1382267.41
330	487456.81	1382265.08
331	487498.7	1382263.23
332	487503.91	1382264.39
333	487504.45	1382263.58
334	487504.99	1382263.15
335	487529.38	1382261.89
336	487533.28	1382262.52
337	487548.46	1382262.15
338	487552.37	1382262.02
339	487556.11	1382261.94
340	487567.87	1382261.46
341	487602.55	1382260.45
342	487617.83	1382260.12
343	487622.86	1382263.77
344	487627.46	1382264.3
345	487630.16	1382240.95
346	487634.97	1382232.92
347	487640.95	1382232.78
348	487648.73	1382230.77
349	487658.28	1382231.4
350	487675.77	1382230.93
351	487702.17	1382229.18
352	487720.81	1382228.28
353	487726.28	1382230
354	487730.9	1382234.38
355	487733.11	1382236.4
356	487737.15	1382240.11
357	487737.15	1382240.12
358	487742.54	1382246.71
359	487753.14	1382251.47

№ точек	Координаты	
	X	Y
360	488006.95	1382236.58
361	488007.43	1382244.2
-	-	-
362	488188.93	1381984.24
363	488191.97	1382177.38
364	488209.73	1382218.67
365	488219.56	1382686.64
366	488216.98	1382690.59
367	488059.19	1382700.51
368	488064.54	1382284.52
369	488064.02	1382243.07
370	488062.69	1382210.2
371	488050.03	1381999.55
-	-	-
372	488107.45	1382722.76
373	488107.9	1382723.21
374	488108.14	1382723.8
375	488108.14	1382724.44
376	488107.9	1382725.03
377	488107.45	1382725.48
378	488106.86	1382725.72
379	488106.22	1382725.72
380	488105.63	1382725.48
381	488105.18	1382725.03
382	488104.94	1382724.44
383	488104.94	1382723.8
384	488105.18	1382723.21
385	488105.63	1382722.76
386	488106.22	1382722.52
387	488106.86	1382722.52
-	-	-
388	487958.16	1382727.52
389	487958.61	1382727.97
390	487958.85	1382728.56
391	487958.85	1382729.2
392	487958.61	1382729.79
393	487958.16	1382730.24

№ точек	Координаты	
	X	Y
394	487957.57	1382730.48
395	487956.93	1382730.48
396	487956.34	1382730.24
397	487955.89	1382729.79
398	487955.65	1382729.2
399	487955.65	1382728.56
400	487955.89	1382727.97
401	487956.34	1382727.52
402	487956.93	1382727.28
403	487957.57	1382727.28
-	-	-
404	487803.59	1382733.16
405	487803.76	1382733.57
406	487803.76	1382734.01
407	487803.59	1382734.42
408	487803.29	1382734.72
409	487802.88	1382734.89
410	487802.44	1382734.89
411	487802.03	1382734.72
412	487801.73	1382734.42
413	487801.56	1382734.01
414	487801.56	1382733.57
415	487801.73	1382733.16
416	487802.03	1382732.86
417	487802.44	1382732.69
418	487802.88	1382732.69
419	487803.29	1382732.86
-	-	-
420	487648.05	1382738.2
421	487648.22	1382738.61
422	487648.22	1382739.05
423	487648.05	1382739.46
424	487647.75	1382739.76
425	487647.34	1382739.93
426	487646.9	1382739.93
427	487646.49	1382739.76
428	487646.19	1382739.46

№ точек	Координаты	
	X	Y
429	487646.02	1382739.05
430	487646.02	1382738.61
431	487646.19	1382738.2
432	487646.49	1382737.9
433	487646.9	1382737.73
434	487647.34	1382737.73
435	487647.75	1382737.9
-	-	-
436	487500.49	1382742.55
437	487500.79	1382742.85
438	487500.96	1382743.26
439	487500.96	1382743.7
440	487500.79	1382744.11
441	487500.49	1382744.41
442	487500.08	1382744.58
443	487499.64	1382744.58
444	487499.23	1382744.41
445	487498.93	1382744.11
446	487498.76	1382743.7
447	487498.76	1382743.26
448	487498.93	1382742.85
449	487499.23	1382742.55
450	487499.64	1382742.38
451	487500.08	1382742.38
-	-	-
452	487412.28	1382745.52
453	487412.58	1382745.82
454	487412.75	1382746.23
455	487412.75	1382746.67
456	487412.58	1382747.08
457	487412.28	1382747.38
458	487411.87	1382747.55
459	487411.43	1382747.55
460	487411.02	1382747.38
461	487410.72	1382747.08
462	487410.55	1382746.67
463	487410.55	1382746.23

№ точек	Координаты	
	X	Y
464	487410.72	1382745.82
465	487411.02	1382745.52
466	487411.43	1382745.35
467	487411.87	1382745.35
-	-	-
468	487638.65	1382764.39
469	487639.47	1382784.67
470	487639.95	1382794.26
471	487640.44	1382804.19
472	487641.08	1382824.33
473	487641.75	1382844.33
474	487642.41	1382864.32
475	487643.63	1382864.29
476	487644.57	1382884.5
477	487645.4	1382903.45
478	487646.35	1382925.9
479	487647.3	1382944.07
480	487647.73	1382966.46
481	487648.57	1382984.15
482	487646.37	1382984.26
483	487619.75	1382985.14
484	487610.88	1382985.43
485	487602.04	1382985.73
486	487593.17	1382986.01
487	487566.38	1382986.88
488	487565.06	1382946.91
489	487564.74	1382936.89
490	487564.41	1382926.91
491	487563.11	1382906.27
492	487563.1	1382886.93
493	487562.44	1382866.94
494	487561.79	1382846.95
495	487561.46	1382836.96
496	487561.12	1382826.96
497	487560.46	1382806.97
498	487559.81	1382786.98
499	487559.15	1382766.98

№ точек	Координаты	
	X	Y
500	487599.14	1382765.67
501	487618.9	1382765.03
-	-	-
502	488029.88	1382907.5
503	488034.95	1383077.39
504	487954.88	1383079.97
505	487950.03	1382909.89
-	-	-
506	487933.93	1382919.13
507	487935.26	1382959.11
508	487935.91	1382979.09
509	487936.57	1382999.09
510	487937.22	1383019.08
511	487937.88	1383039.07
512	487939.2	1383079.06
513	487919.2	1383079.71
514	487899.22	1383080.38
515	487879.22	1383081.03
516	487859.24	1383081.68
517	487858.58	1383061.69
518	487857.92	1383041.7
519	487857.26	1383021.71
520	487856.6	1383001.71
521	487856.28	1382991.72
522	487855.95	1382981.73
523	487855.29	1382961.73
524	487854.63	1382941.76
525	487853.97	1382921.75
526	487873.96	1382921.09
527	487893.95	1382920.44
528	487913.94	1382919.79
-	-	-
529	487838.25	1382921.54
530	487839.56	1382961.52
531	487839.91	1382972.52
532	487840.21	1382981.52
533	487840.87	1383001.51

№ точек	Координаты	
	X	Y
534	487841.53	1383021.51
535	487841.87	1383031.5
536	487842.19	1383041.49
537	487842.84	1383061.46
538	487843.5	1383081.46
539	487823.51	1383082.11
540	487813.51	1383082.45
541	487803.52	1383082.78
542	487793.52	1383083.11
543	487783.52	1383083.43
544	487763.54	1383084.1
545	487762.88	1383064.1
546	487762.23	1383044.12
547	487761.9	1383034.15
548	487761.57	1383024.14
549	487761.23	1383014.15
550	487760.9	1383004.14
551	487760.25	1382984.14
552	487759.85	1382972.15
553	487759.59	1382964.15
554	487758.93	1382944.16
555	487758.28	1382924.17
556	487778.27	1382923.5
557	487798.26	1382922.85
558	487818.25	1382922.19
-	-	-
559	487736.02	1382760.97
560	487736.68	1382780.95
561	487737.35	1382800.95
562	487738	1382820.93
563	487738.66	1382840.93
564	487739.31	1382860.92
565	487739.98	1382880.9
566	487740.63	1382900.9
567	487741.28	1382920.9
568	487741.81	1382940.88
569	487742.32	1382960.73

№ точек	Координаты	
	X	Y
570	487742.83	1382980.87
571	487716.67	1382981.74
572	487689.88	1382982.62
573	487663.29	1382983.49
574	487662.83	1382969.5
575	487662.41	1382956.5
576	487661.98	1382943.51
577	487661.65	1382933.5
578	487661.32	1382923.51
579	487660.45	1382903.67
580	487659.82	1382883.68
581	487659.69	1382862.93
582	487658.93	1382842.95
583	487658.06	1382822.98
584	487657.22	1382803.75
585	487656.92	1382793.78
586	487656.61	1382783.74
587	487656.13	1382763.85
588	487695.13	1382762.44
-	-	-
589	487543.33	1382766.96
590	487544.36	1382787.14
591	487544.55	1382797.12
592	487544.73	1382807.12
593	487545.38	1382827.12
594	487546.05	1382847.1
595	487546.8	1382867.39
596	487547.17	1382877.39
597	487547.54	1382887.38
598	487548.25	1382907.42
599	487549.05	1382927.4
600	487549.32	1382947.06
601	487549.65	1382957.04
602	487549.98	1382967.05
603	487550.65	1382987.04
604	487530.48	1382987.87
605	487510.3	1382988.7

№ точек	Координаты	
	X	Y
606	487490.28	1382989.19
607	487470.31	1382989.68
608	487469.81	1382969.68
609	487469.36	1382949.68
610	487469.1	1382929.9
611	487468.28	1382909.91
612	487467.46	1382889.93
613	487466.75	1382869.92
614	487466.41	1382859.58
615	487465.76	1382839.54
616	487464.8	1382809.79
617	487464.1	1382789.76
618	487463.45	1382769.77
619	487463.38	1382764.75
620	487503.35	1382763.61
621	487503.43	1382768.58
-	-	-
622	487928.1	1382755.19
623	487928.75	1382775.18
624	487929.42	1382795.17
625	487930.08	1382815.16
626	487930.73	1382835.15
627	487931.38	1382855.15
628	487932.66	1382895.53
629	487906.11	1382896
630	487879.54	1382896.88
631	487852.73	1382897.75
632	487851.42	1382857.77
633	487850.74	1382837.78
634	487850.11	1382817.79
635	487849.46	1382797.8
636	487848.79	1382777.81
637	487847.88	1382750.82
638	487887.89	1382749.51
639	487888.12	1382756.51
--	-	-
640	488024.2	1382752.67

№ точек	Координаты	
	X	Y
641	488024.86	1382772.66
642	488025.44	1382792.64
643	488026.17	1382812.65
644	488026.84	1382832.63
645	488027.52	1382852.62
646	488028.95	1382891.93
647	488008.78	1382892.93
648	487988.82	1382893.92
649	487968.82	1382894.58
650	487949.03	1382894.83
651	487948.26	1382875.1
652	487947.48	1382855.27
653	487946.86	1382835.26
654	487946.21	1382815.28
655	487945.59	1382795.15
656	487944.85	1382774.84
657	487944.12	1382754.85
658	487984.22	1382753.99
-	-	-
659	487834.02	1382757.86
660	487834.67	1382777.85
661	487832.98	1382777.91
662	487833.07	1382798.24
663	487833.76	1382798.23
664	487834.34	1382818.22
665	487834.46	1382837.07
666	487835.53	1382859.05
667	487836.75	1382897.95
668	487811.07	1382898.7
669	487794.47	1382899.37
670	487777.97	1382900.04
671	487758.47	1382900.74
672	487757.79	1382880.75
673	487757.1	1382860.77
674	487756.69	1382840.45
675	487756.02	1382820.46
676	487755.29	1382800.38

№ точек	Координаты	
	X	Y
677	487754.83	1382780.53
678	487754.29	1382760.56
679	487794.04	1382759.17
-	-	-
680	487551.74	1383028.23
681	487552.43	1383048.24
682	487553.16	1383068.11
683	487554.1	1383088.26
684	487554.77	1383108.25
685	487555.41	1383128.24
686	487556.07	1383148.23
687	487556.49	1383168.35
688	487557.09	1383188.31
689	487557.42	1383199.82
690	487557.67	1383208.35
691	487558.12	1383228.19
692	487558.74	1383248.48
693	487559.18	1383268.67
694	487559.67	1383293.29
695	487545.38	1383293.04
696	487532.47	1383292.82
697	487519.48	1383292.59
698	487519.21	1383269.61
699	487518.74	1383249.31
700	487518.67	1383247.37
701	487478.36	1383248.74
702	487478.25	1383239.57
703	487478.14	1383230.83
704	487477.84	1383220.84
705	487477.54	1383210.84
706	487476.92	1383190.82
707	487476.71	1383170.83
708	487476.15	1383150.83
709	487475.5	1383130.75
710	487474.53	1383110.93
711	487474.36	1383100.3
712	487474.2	1383090.88

№ точек	Координаты	
	X	Y
713	487473.8	1383079.4
714	487473.51	1383070.9
715	487472.86	1383050.9
716	487472.16	1383030.91
717	487512.14	1383029.6
-	-	-
718	488034.27	1383099.24
719	488035.08	1383139.45
720	488035.23	1383148.72
721	488035.41	1383159.87
722	488035.88	1383180.66
723	488036.33	1383200.65
724	488036.77	1383220.65
725	488037.21	1383240.65
726	488037.64	1383260.65
727	488038.1	1383281.54
728	488038.57	1383302.43
729	488019.16	1383301.73
730	488019.18	1383302.86
731	487999.76	1383302.41
732	487999.91	1383308.43
733	487980.49	1383307.74
734	487961.06	1383307.04
735	487960.46	1383284.85
736	487959.86	1383262.65
737	487959.34	1383242.64
738	487958.81	1383222.65
739	487958.27	1383202.66
740	487957.74	1383182.66
741	487957.21	1383162.66
742	487956.68	1383142.67
743	487954.97	1383102.83
744	487974.53	1383102.28
745	487974.5	1383101.1
746	487994.46	1383100.64
747	488013.99	1383100.24
-	-	-

№ точек	Координаты	
	X	Y
748	487648.61	1383023.04
749	487649.09	1383043.63
750	487648.34	1383043.62
751	487649	1383063.6
752	487649.66	1383083.6
753	487650.32	1383103.59
754	487650.97	1383123.58
755	487651.23	1383131.58
756	487651.63	1383143.57
757	487652.28	1383163.56
758	487652.94	1383183.55
759	487653.6	1383203.55
760	487654.26	1383223.53
761	487654.92	1383243.52
762	487655.58	1383263.5
763	487656.69	1383296.64
764	487616.79	1383295.6
765	487576.72	1383294.53
766	487575.61	1383266.15
767	487574.74	1383246.35
768	487574.3	1383226.16
769	487573.63	1383206.17
770	487572.98	1383186.18
771	487572.32	1383166.19
772	487571.61	1383146.36
773	487570.93	1383126.37
774	487570.24	1383106.37
775	487569.6	1383086.35
776	487568.82	1383066.42
777	487567.72	1383026.26
778	487587.72	1383025.6
779	487607.71	1383024.94
780	487627.72	1383024.28
-	-	-
781	487742.08	1383020.53
782	487743.38	1383060.5
783	487744.04	1383080.48

№ точек	Координаты	
	X	Y
784	487744.7	1383100.49
785	487745.2	1383116.07
786	487745.36	1383120.48
787	487746.01	1383140.47
788	487746.68	1383160.46
789	487747.37	1383181.65
790	487747.74	1383191.64
791	487748.12	1383201.64
792	487748.8	1383221.61
793	487749.48	1383241.62
794	487750.19	1383261.61
795	487751.34	1383301.11
796	487731.18	1383299.66
797	487711.29	1383298.94
798	487702.06	1383298.56
799	487691.21	1383298.12
800	487671.12	1383297.36
801	487671.67	1383281.08
802	487672.23	1383264.32
803	487671.54	1383244.34
804	487670.84	1383224.34
805	487669.91	1383204.36
806	487668.98	1383184.31
807	487666.88	1383164.36
808	487666.05	1383143.1
809	487665.39	1383123.11
810	487664.73	1383103.11
811	487664.4	1383093.12
812	487664.07	1383083.13
813	487663.42	1383063.13
814	487662.75	1383043.15
815	487662.11	1383023.15
816	487688.69	1383022.28
817	487715.47	1383021.4
-	-	-
818	487843.25	1383105.31
819	487844.36	1383125.65

№ точек	Координаты	
	X	Y
820	487845.5	1383146.66
821	487846.49	1383164.65
822	487846.64	1383184.69
823	487846.86	1383194.73
824	487847.07	1383204.76
825	487847.72	1383224.9
826	487848.55	1383244.88
827	487849.96	1383263.86
828	487850.62	1383283.86
829	487851.27	1383303.8
830	487826.33	1383302.99
831	487800.46	1383302.16
832	487786.11	1383300.67
833	487770.1	1383301.02
834	487769.42	1383278.52
835	487769.23	1383266.81
836	487766.85	1383186.95
837	487766.04	1383167
838	487765.4	1383147.39
839	487765.08	1383126.15
840	487764.79	1383106.65
841	487784.75	1383106.45
842	487804.25	1383105.92
843	487824.25	1383105.3
-	-	-
844	487502.45	1383255.73
845	487503.26	1383283.37
846	487491.28	1383283.77
847	487490.28	1383256.32
-	-	-
848	487940.7	1383101.39
849	487942.01	1383141.38
850	487942.39	1383153.03
851	487942.67	1383161.37
852	487943.33	1383181.36
853	487943.98	1383201.35
854	487944.64	1383221.34

№ точек	Координаты	
	X	Y
855	487945.3	1383241.33
856	487945.5	1383251.37
857	487945.78	1383265.36
858	487946.51	1383301.52
859	487909.19	1383300.21
860	487889.43	1383299.66
861	487867.14	1383299.03
862	487865.99	1383263.95
863	487865.66	1383253.95
864	487865.33	1383243.96
865	487864.64	1383223.96
866	487864.01	1383203.98
867	487863.36	1383183.99
868	487862.7	1383163.99
869	487862.23	1383155.9
870	487861.79	1383155.9
871	487861.55	1383147.01
872	487861.72	1383147.01
873	487860.72	1383104.03
874	487884.02	1383103.48
875	487900.73	1383102.87
876	487907.22	1383102.6
877	487920.69	1383102.05
-	-	-
878	488231.13	1383091.39
879	488232.44	1383131.37
880	488233.1	1383151.35
881	488233.76	1383171.35
882	488234.42	1383191.34
883	488234.96	1383201.32
884	488235.51	1383211.32
885	488236.06	1383231.32
886	488236.61	1383251.32
887	488237.04	1383271.3
888	488237.69	1383290.95
889	488238.36	1383311.28
890	488218.36	1383310.67

№ точек	Координаты	
	X	Y
891	488198.37	1383310.06
892	488178.38	1383309.44
893	488158.23	1383308.82
894	488157.08	1383273.93
895	488156.65	1383253.75
896	488156.19	1383233.72
897	488155.75	1383225.73
898	488155.11	1383213.95
899	488154.46	1383193.97
900	488153.79	1383173.97
901	488153.4	1383161.98
902	488153.14	1383153.98
903	488152.88	1383145.98
904	488152.48	1383133.99
905	488151.15	1383094
906	488171.15	1383093.35
907	488191.15	1383092.7
908	488211.14	1383092.04
-	-	-
909	488228.12	1382991.98
910	488228.5	1383011.42
911	488229.16	1383031.41
912	488229.82	1383051.4
913	488230.48	1383071.39
914	488210.49	1383072.05
915	488190.5	1383072.71
916	488180.5	1383073.04
917	488170.5	1383073.37
918	488150.51	1383074.02
919	488130.52	1383074.68
920	488110.52	1383075.33
921	488090.54	1383075.99
922	488070.55	1383076.65
923	488050.55	1383077.31
924	488049.9	1383057.31
925	488049.24	1383037.33
926	488048.92	1383027.38

№ точек	Координаты	
	X	Y
927	488048.59	1383017.33
928	488048.28	1382997.37
929	488087.91	1382996.03
930	488107.9	1382995.37
931	488127.9	1382994.71
932	488141.88	1382994.26
933	488147.88	1382994.06
934	488167.88	1382993.4
935	488187.86	1382992.75
-	-	-
936	488224.36	1382902.4
937	488225.19	1382981.46
938	488187.53	1382982.75
939	488167.52	1382983.41
940	488147.56	1382984.06
941	488127.56	1382984.72
942	488107.58	1382985.37
943	488087.58	1382986.04
944	488067.59	1382986.7
945	488047.6	1382987.35
946	488046.94	1382967.36
947	488046.29	1382947.38
948	488045.45	1382927.39
949	488045.6	1382927.37
950	488045.14	1382907.34
951	488084.96	1382906.07
952	488104.95	1382905.41
953	488124.93	1382904.75
954	488144.93	1382904.1
955	488164.91	1382903.44
956	488184.91	1382902.79
-	-	-
957	488124.09	1382749.15
958	488124.87	1382769.38
959	488124.31	1382769.4
960	488124.88	1382789.38
961	488125.46	1382789.37

№ точек	Координаты	
	X	Y
962	488126.12	1382809.33
963	488126.79	1382829.66
964	488127.2	1382829.65
965	488127.44	1382849.74
966	488128.09	1382869.55
967	488132.59	1382869.46
968	488133.22	1382888.18
969	488129.73	1382888.3
970	488129.76	1382889.3
971	488108.77	1382889.98
972	488088.77	1382890.64
973	488068.78	1382891.3
974	488048.79	1382891.95
975	488048.13	1382871.96
976	488047.48	1382851.97
977	488046.82	1382831.98
978	488046.17	1382811.96
979	488045.51	1382792
980	488044.85	1382772.01
981	488044.19	1382752.02
982	488064.18	1382751.36
983	488084.17	1382750.7
984	488104.13	1382749.93
-	-	-
985	488224.1	1382746.1
986	488224.8	1382766.1
987	488225.45	1382786.29
988	488226.11	1382806.58
989	488226.44	1382816.73
990	488226.77	1382826.87
991	488227.41	1382846.86
992	488228.74	1382886.84
993	488200.73	1382887.19
994	488188.73	1382887.35
995	488168.71	1382888.01
996	488148.75	1382888.67
997	488148.09	1382868.68

№ точек	Координаты	
	X	Y
998	488147.43	1382848.68
999	488146.77	1382828.7
1000	488146.11	1382808.7
1001	488145.45	1382788.71
1002	488145.19	1382780.71
1003	488144.8	1382768.72
1004	488144.15	1382748.73
1005	488164.15	1382748.07
1006	488184.13	1382747.41
1007	488204.12	1382746.75
-	-	-
1008	488132.9	1383094.6
1009	488133.19	1383108.16
1010	488133.26	1383114.72
1011	488133.35	1383134.57
1012	488132.4	1383137.83
1013	488132.92	1383158.06
1014	488133.62	1383177.83
1015	488134.23	1383197.82
1016	488134.84	1383217.82
1017	488135.45	1383237.81
1018	488135.79	1383248.81
1019	488136.06	1383257.81
1020	488136.89	1383285.26
1021	488137.62	1383309.74

№ точек	Координаты	
	X	Y
1022	488137.71	1383312.68
1023	488117.96	1383312.03
1024	488117.9	1383309.99
1025	488098.16	1383309.23
1026	488098.22	1383311.38
1027	488088.34	1383311.04
1028	488078.48	1383310.72
1029	488058.78	1383310.06
1030	488057.4	1383260.73
1031	488056.87	1383240.74
1032	488056.33	1383220.74
1033	488055.78	1383200.74
1034	488055.24	1383180.74
1035	488055.06	1383172.74
1036	488054.78	1383160.66
1037	488054.64	1383157.26
1038	488054.61	1383157.26
1039	488053.99	1383137.24
1040	488053.78	1383137.24
1041	488052.08	1383097.32
1042	488071.21	1383096.64
1043	488091.19	1383095.98
1044	488111.18	1383095.33

4.1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, в границах планируемого размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения), отсутствуют.

5. Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов (автомобильной дороги, в том числе сетей наружного электроосвещения) в границах зон их планируемого размещения

Согласно «Правилами землепользования и застройки на территории МО город Краснодар» (далее – ПЗЗ) зоны планируемого размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения), расположены в зоне застройки индивидуальными жилыми домами - **Ж-1**, в зоне застройки малоэтажными жилыми домами – **Ж-2**, в зоне застройки среднеэтажными жилыми домами – **Ж-3**, в зоне застройки многоэтажными жилыми домами (высотой здания не более 63 м) – **Ж-4**, на землях, покрытых поверхностными водами – **В**, в зоне застройки объектами делового, общественного и коммерческого назначения – **ОД-1**, в зоне застройки объектами здравоохранения – **ОД-3**, в зоне застройки объектами образования и научной деятельности – **ОД-2**; в зоне смешанной застройки объектами социальной инфраструктуры (образования, здравоохранения, физической культуры и спорта, культуры и искусства, социального обслуживания) – **ОД-7**; в зоне инженерной инфраструктуры – **И**; в зоне зеленых насаждений общего пользования (парки, скверы, бульвары, сады) – **Р-1**, в зоне зеленых насаждений общего пользования с возможностью размещения объектов спорта, культуры, образования – **Р-1-1**; в зоне размещения объектов сельскохозяйственного производства V класса опасности – **СХ-6**; в зоне размещения садоводств – **СХ-1**; в зоне зеленых насаждений специального назначения – **С-3**; в зоне транспортной инфраструктуры **Т-1**.

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в отношении земельных участков, единственным видом разрешенного использования которых является вид "Улично-дорожная сеть" (код 12.0.1), не подлежат установлению.

5.1 Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории)

Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории) представляют собой градостроительные регламенты и обременения, которые необходимо соблюдать при проектировании. Все планировочные ограничения можно представить в четырех категориях:

– ограничения природного характера (зоны охраны объектов, которые необходимо защищать от влияния антропогенных факторов, в том числе водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, особо охраняемые природные территории и т.п.);

– ограничения техногенного характера, связанные с объектами человеческой деятельности (санитарно-защитные зоны, охранные зоны инженерных сетей и сооружений и т.д.);

- ограничения по требованиям охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры);

– естественные рубежи, фактически сложившиеся рельеф, существующая застройка, геологические и иные особенности территории, которые необходимо учитывать при освоении новых территорий под размещение объектов капитального строительства.

Все вышеописанные зоны, являясь планировочными ограничениями, учитывались при принятии проектных решений.

Ограничения природного характера

- Фоновая сейсмичность района проектируемого строительства по СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах" СНиП II-7-81* (карта ОСР-97-А) и по СНКК 22-301-2001 (Строительные нормы Краснодарского края) - принята 7 баллов.

В соответствии со сведениями ИСОГД № 29/19670-1 от 20.12.2021 г, участок расположен:

- в III поясе зоны санитарной охраны артезианских скважин и водозаборов;
- на территории сквера "Тихий".

Сведения о границах особо охраняемых природных территориях, о границах лесничества в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки - отсутствуют.

Ограничения техногенного характера

Согласно приказу министерства транспорта Российской Федерации федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) от 29.01.2021г. №50-П граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, расположена:

в границах приаэродромной территории и границе 3-ей, 4-ой, 5-ой, 6-ой подзоны приаэродромной территории аэродрома Краснодар (Пашковский).

На основании приказа Министра обороны Российской Федерации от 2 ноября 2006 года № 455 дсп, граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, расположена на приаэродромной территории аэродрома «Краснодар – Центральный».

В соответствии со сведениями ИСОГД № 29/19670-1 от 20.12.2021 г., участок расположен:

- в зоне ограничений от передающего радиотехнического объекта (ПРТО);
- в санитарно-защитной зоне и зоне ограничения застройки в направлении азимутов излучения ПРТО;
- в санитарно-защитной зоне предприятий - санитарно-защитная зона очистных сооружений Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Специализированной психиатрической больницы №7» министерства здравоохранения Краснодарского края.

В соответствии со сведениями ЕГРН участок расположен:

						МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО- П31	Лист
							30

- в границах третьего пояса зон санитарной охраны (ЗСО) проектируемых скважин ООО "Калининский водоканал" в г. Краснодар, п. Калинино, ул. Лесопарковая, 11 (23.43.2.2431);
- в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ-10 кВ ТП-1163п - ТП-950 - ТП-376 (23.43.2.1381);
- в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства "Оборудование КТП-574 хозяйство Горпсихбольницы" (23.43.2.1165);
- в охранной зоне ВЛ-110 кВ "Витаминкомбинат-Северная", входящая в состав электросетевого комплекса ПС-110/35/6 кВ "Северная" с прилегающими ВЛ (23.07.2.25);
- в охранной зоне ВЛ-110 кВ "Витаминкомбинат - ЗИП с отпайкой к ПС РИП", входящая в состав Электросетевого комплекса ПС-110/6-10 кВ "РИП" с прилегающими ВЛ (23.43.2.58);
- в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ3-10 кВ от ТП-244 до места отпайки ВЛ-10 кВ ТП-1203п – ТП-575 (23.43.2.2116);
- в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4 кВ от ТП-244 п. Российский (23.43.2.2047);
- в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4 кВ ТП-1338 (23.43.2.2314);
- в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ-0,4 кВ от ТП-990 совм. -двес. с ВЛ-10 кВ (23.43.2.1755);
- в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛИ-0,4 кВ ТП-1221 (23.43.2.2320);
- в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ-10 кВ п. Российский от ТП-990 до ТП-б/н (23.43.2.1391);
- в охранной зоне отвод КЛС УС п.Южный - 4-я ГРС (23.00.2.233);
- в охранной зоне объекта электросетевого хозяйства "ВЛ-0,4 кВ ТП-1327" (23.43.2.2328);
- в части охранной зоны объекта сооружения связи "Строительство ВОЛС в г. Краснодар" (23.43.2.113).

						МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							31

6. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к капитальному строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

При пересечении проектируемой автомобильной дороги и сетей инженерно-технического обеспечения с подземными инженерными коммуникациями расстояния по вертикали и горизонтали необходимо выдержать в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в данной проектной документации, земляные работы должны быть приостановлены и на место работы вызваны представители организаций, эксплуатирующие эти сооружения. Одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры к предохранению обнаруженных подземных сооружений от повреждений.

Здания, строения, сооружения, согласно ранее утвержденной документацией по планировке территории, проектируемым линейным объектом (автомобильной дорогой, сетями инженерно-технического обеспечения) не пересекаются.

7. Мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

В соответствии со сведениями Управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края № 78-19-4369/20 от 20.04.2020 г. По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива Управления, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), выявленные объекты культурного наследия, а также зоны их охраны и защитные зоны на проектируемой территории отсутствуют.

В соответствии с действующим законодательством в случае хозяйственного освоения рассматриваемого земельного участка, необходимо получение заключения Управления государственной охраны объектов культурного наследия о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению.

Для получения указанного заключения, в соответствии с пп.6,7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 №3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края» и п. 54 Инструкции о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятниках истории и культуры, утвержденной Приказом Минкультуры СССР от 13.05.1986 №203, до начала проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимо произвести выявление в зонах производства данных работ неучтенных объектов археологического наследия (археологические полевые работы-разведки), за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющимися заказчиками проводимых работ.

						МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							33

8. Мероприятия по охране окружающей среды

8.1. Охрана атмосферного воздуха

Строительство

Технологические мероприятия.

В проекте предусмотрен ряд мероприятий, снижающих выброс вредных веществ в атмосферу:

- увлажнение пылящих материалов при разгрузке, складировании и проведении земляных работ;
- применение неодновременности проведения работ, связанных с пылеобразованием;
- использование отрегулированной автотехники, обеспечивающей минимальный выброс вредных веществ. Выполнение регулярных проверок состава выхлопов автомобилей и дорожной техники и недопущение к работе техники с повышенным содержанием вредных веществ в выхлопных газах;
- при длительных перерывах в работе (более 15 мин) запрещается оставлять механизмы с включенными двигателями;
- при прогреве двигателей рекомендуется применение устройств по прогреву и облегчению запуска двигателей, что позволяет на 30 % сократить выбросы на стоянках техники;
- ремонт строительной-монтажной техники производить только на производственной базе подрядчика;
- не допускается сжигание сгораемых отходов.

Во всех мероприятиях по обеспечению охраны окружающей среды важную роль должен играть обслуживающий персонал. От квалификации исполнителей, их дисциплины и аккуратности зависит степень влияния на атмосферный воздух при эксплуатации машин и механизмов и проведение соответствующих проектных работ.

Эксплуатация

К принятым в проекте основным воздухо-охраным мероприятиям относятся планировочные и технологические мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземной концентрации.

Планировочные мероприятия, влияющие на воздействие выбросов вредных веществ от объекта на окружающую среду, предусматривают:

- свободные от покрытий участки озеленяются устройством газонов.

Эксплуатация объекта оказывает допустимое воздействие на уровень загрязнения атмосферы в данном районе, поэтому дополнительных мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух не требуются.

8.2 Шумовое воздействие линейного объекта

Строительство

Анализ результатов расчетов уровней шума, создаваемых работой спец-техники, показывает, что уровень звука (L) не превышает эквивалентный уровень звука - 55 дБА и максимальный 70 дБА для территорий, прилегающих к жилым зданиям.

Таким образом, строительные работы возможно проводить при соблюдении мероприятий, снижающих уровень шума.

- строительные работы должны проводиться только в дневное время суток,
- техника должна быть исправна и настроена на минимальный нагрузочный режим,
- соблюдать неодновременность работы строительной техники.

Эксплуатация

Анализ результатов расчетов уровней шума, создаваемых источниками объекта показывает, что уровень звука не превышает в дневное и ночное время суток с учетом поправки для автомобильного транспорта (поправка $\Delta = +10$ дБА):

- эквивалентный и максимальный показатель для территорий, прилегающих к жилым зданиям;

- эквивалентный и максимальный показатель проникающего шума в жилые помещения через наружную стену с окном.

8.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Строительство

При строительстве возможно химическое загрязнение поверхностного стока на участках, где предполагается использование автомобильной и строительной техники и транспорт загрязняющих веществ. Потенциальными загрязняющими веществами являются нефтепродукты, масла. Транспорт загрязняющих веществ может осуществляться также и с подземными водами.

Мероприятия по защите поверхностных вод от загрязнения во время проведения строительства, призванные к сохранению благоприятного состояния водной среды:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- заправка автотранспорта должна производиться на АЗС;
- заправка строительной техники с ограниченной подвижностью производится топливозаправщиком с помощью шланга, имеющего затвор у выпускного отверстия, и с применением поддонов, на организованной временной площадке отстоя техники;
- при аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а загрязненный грунт вывозится и подвергается переработке;
- запрещается проведение технического обслуживания и планового ремонта техники и механизмов в зоне проведения работ, мойки технических средств.
- выход автотранспортной техники на производство работ в случае подтекания горючесмазочных материалов запрещается;
- вдоль трассы проведения работ устанавливаются биотуалеты;
- для бытовых и хозяйственных нужд необходимо использовать привозную воду;

- временное хранение мусора от бытовых помещений необходимо осуществлять в специальных контейнерах на водонепроницаемой площадке, площадью, в три раза превышающей основание контейнера под навесом (отходы вывозятся раз в три дня для постоянного складирования на санкционированной свалке);

- размещение складов горюче-смазочных материалов на территории строительства не предусматривается;

- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов;

- при интенсивных дождях работы в связных грунтах прекращаются;

Предусмотренные мероприятия исключают опасное негативное воздействие, заключающееся в истощении и загрязнении поверхностных и подземных вод в период строительства объекта.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды при строительстве осуществляется руководителями подрядных организаций при надзоре со стороны руководства Заказчика.

Эксплуатация

Для предотвращения загрязнения поверхностных и грунтовых вод и окружающей местности предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор поверхностных сточных вод (сброс вод в ливневую канализацию);
- устройство канализационных сетей для организованного сбора и транспортировки сточных вод и исключения аварийных сбросов;
- устройство водонепроницаемых покрытий на проездах;
- гидроизоляция и герметизация подземных сооружений, исключая попадание загрязнения в грунт;
- систематическое поддержание в работоспособном состоянии системы водоотвода;
- прочистка и устранение мелких повреждений ливневой канализации.

При соблюдении технологических требований исключается загрязнение окружающей среды.

8.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

Строительство:

Проектом предлагаются следующие мероприятия по ослаблению воздействия на животный мир:

- исключение использования неисправной строительной техники
- содержание в чистоте стройплощадки, во избежание приманивания птиц;
- принимать меры по предупреждению разливов ГСМ;
- после завершения строительства проводится уборка площадки от строительного мусора.

Эксплуатация:

Проектом предусматривается подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли и посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных.

Проектом предусмотрено компенсационное озеленение с высадкой лиственных деревьев с заменой катальпы на каркас и хвойных деревьев. Расстояние между деревьями сокращено до 5-ти метров.

Озеленение и благоустройство территории объекта выполняется в достаточном объеме.

При соблюдении перечисленных мероприятий, реализация проекта не приведет к уничтожению или повреждению ценных объектов растительного и животного мира, ценных видов биотических природных ресурсов.

8.5 Мероприятия по охране недр

Строительство:

- производство работ строго в пределах отведенного участка;

- установка специальных поддонов и других сборных устройств в местах возможных утечек и проливов ГСМ;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов;
- снижение или полное исключение отрицательного влияния при строительстве объекта в части загрязнения (от его функционирования) гидросферы и литосферы.

8.6 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.

Проектом предусматривается повторное использование отходов ПГС в количестве 61,81 т, щебня - 16,41 т. Отход будет накапливаться на открытой площадке с твердым покрытием и вывозиться заказчиком для дальнейшего использования при строительстве дорог.

9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

9.1 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороне

Согласно п.14 ст.48 ГрК РФ проектная документация объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения радиоактивных отходов), опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму.

Данный объект не относится к указанным в ст.48.1 Градостроительного кодекса, в связи с чем разработка раздела по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму не требуется.

9.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

9.2.1 Общие положения.

Безопасность подразделений пожарной охраны в данном разделе, рассмотрена в рамках ликвидации пожара на территории, рассматриваемого в проекте участка автомобильной дороги.

Безопасность подразделений пожарной охраны, при выполнении ими работ, как по тушению возможных пожаров, так и проведении аварийно-спасательных мероприятий, выполняется соблюдением на объекте требований

изложенных в ст. 90 ФЗ №123 от 22.07.2008г, ст. 8, 17 ФЗ № 384 от 30.12.2009г и выполнением участниками тушения пожара требований изложенных в главе 27 ФЗ №123 от 22.07.2008г, раздел 7 СП 4.13130.2013, а также в «Правилах охраны труда в подразделениях пожарной охраны МЧС России», утверждённых приказом МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. №630.

9.2.2 Требования к проектным решениям.

Объемом выполняемых работ в составе данного проекта предусмотрены следующие решения, влияющие на безопасность подразделений пожарной охраны, согласно требований ст.90 ФЗ №123 от 22.07.2008, п.7 СП 4.13130.2013:

- предусмотрена возможность подъезда пожарных автомобилей к существующим зданиям (сооружениям);
- ширина проезжей части ремонтируемого участка автомобильной автодороги предусмотрена не менее 6м;
- конструкция дорожной одежды предусмотрена с учётом нагрузки от пожарного автомобиля, не менее 16 тонн на ось.

9.2.3 Основные требования к участникам тушения пожара.

К участникам тушения пожара предъявляются следующие основные требования по безопасности (глава 27 ФЗ №123 от 22.07.2008, приказ МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. №630).

К участникам тушения пожара могут относиться как личный состав пожарных подразделений Федеральной пожарной охраны, так и рабочий персонал организаций.

Участники тушения пожара в обязательном порядке должны иметь индивидуальные сертифицированные средства защиты (специальную защитную одежду, иметь средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, а также средства самоспасания).

На пожарном автомобиле должно вывозиться нормативное количество исправного пожарного инструмента, оборудования и дополнительного снаряжения.

При организации и проведении тушения пожара, все участники тушения пожара должны соблюдать требования техники безопасности при:

- проведении разведки пожара;
- проведении работ по тушению пожара.

Требования безопасности, для участников тушения пожара указаны в «Правилах охраны труда в подразделениях пожарной охраны МЧС России», утверждённых приказом МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. №630.

9.2.4 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств.

Перечень организационно-технических мероприятий для рассматриваемого в проекте участка ремонтируемой автомобильной дороги, определяется требованиями ст.17 ФЗ №384 от 30.12.2009г, п.4 ГОСТ 12.1.004-91 и выполняется в соответствии с требованиями, «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» с целью поддержания противопожарного режима в процессе их эксплуатации.

Организация пожарной охраны, организация ведомственных служб пожарной безопасности.

Непосредственно на рассматриваемом участке автомобильной дороги и возникновения пожара маловероятно.

Однако, для ликвидации возможных пожаров на существующих объектах защиты (здания и сооружения), предусмотрено использовать пожарные подразделения: Пожарно-спасательная часть №4 Прикубанского округа, Тополиная Аллея, 4/1, Краснодар, Пожарная команда № 1493, Кореновская ул., 29, Краснодар.

Ближайшие пожарные гидранты расположены на ул. Комарова, 16-й Полевой участок.

						МЗ-386/2020-ДПТ/ЛО- ПЗ1	Лист
							42

В соответствии с генеральным планом развития МО г.Краснодар, планируется к строительству пожарное депо V типа на 2 автомобиля около пос. Победитель.

Паспортизация веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности.

Все применяемые в проекте строительные материалы, обеспечивающее требуемый уровень пожарной безопасности, приняты только заводского изготовления, в конструкции которых предусмотрены мероприятия противопожарной защиты и они имеют соответствующие сертификаты соответствия.

Организация обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве.

Весь обслуживающий персонал организации, силами которой предполагается проводить ремонтные работы на рассматриваемом участке автомобильной дороги, предусматривается допускать к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение, по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Обучение мерам пожарной безопасности обслуживающего персонала данной организацией предусмотрено проводить в соответствии с нормами пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утверждёнными приказом МЧС от 12 декабря 2007 г. № 654 и «Методическими рекомендациями по организации обучения руководителей и работников организаций. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум».

Приказом руководителя организации, обслуживающей рассматриваемую автодорогу, должно быть назначено должностное лицо ответственное за проведение данных инструктажей, определены сроки их проведения и организовано ведение журнала учёта данных инструктажей. Также в данном приказе должны быть утверждены категории лиц и разработан график (сроки) прохождения обучения по пожарно-техническому минимуму.

Разработка и реализация норм и правила пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара.

Приказом руководителя организации, обслуживающей указанную автомобильную дорогу, предусмотрено назначить должностных лиц ответственных за их пожарную безопасность, а также определить порядок обеспечения пожарной безопасности.

Ответственные лица за пожарную безопасность, организуют разработку требуемых инструкций о мерах пожарной безопасности.

Требования к разработке инструкции о мерах пожарной безопасности изложены в разделе 18 Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме», утверждающее «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

Изготовление и применение средства наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности.

Наглядную агитацию принято применять в виде определенных сигнальных цветов и знаков пожарной безопасности, предназначенных для регулирования поведения работников объекта в целях предотвращения возникновения пожара и (или) выполнения ими определенных действий при пожаре, для обеспечения собственной безопасности и снижения размера потерь от пожара.

Требования по размещению средств наглядной агитации (табличек, знаков) в области пожарной безопасности указаны в «Правилах о противопожарном режиме в Российской Федерации».

Порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от физико-химических и пожароопасных свойств.

Нахождение горючих веществ и материалов в обращении на рассматриваемых участках автомобильной дороги маловероятно. Устройство верхнего строения автомобильных дорог предусмотрено из щебёночного мелкозернистого асфальтобетона.

Однако в виду того, что на участках дороги могут находиться различные твердые горючие материалы, то они могут образовать следующие классы пожара (ст.8 ФЗ №123 от 22.07.2008г):

- класс пожара А (пожары твёрдых веществ).

Тушение указанных горючих веществ и материалов предусмотрено;

- водой (от мобильной пожарной техники подразделений Федеральной пожарной охраны);

- газом и порошком (обслуживающим персоналом организации, с использованием ручных или передвижных порошковых и газовых огнетушителей).

Разработка мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

Действия обслуживающего персонала организации, силами которой предусмотрено обслуживать данную автомобильную дорогу, при возникновении пожара, предусмотрено отразить в «Инструкции о мерах пожарной безопасности».

Каждый работник организации, обнаруживший пожар обязан немедленно сообщить об этом в пожарную охрану, старшему должностному лицу организации и приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.

До прибытия пожарных подразделений старшее должностное лицо организации обязано:

- сообщить о пожаре в пожарную охрану (продублировать ранее отправленное сообщение подчинённым работником);

- поставить в известность о пожаре руководство своей организации;

- в случае угрозы жизни людей, немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;

- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта), до прибытия подразделения пожарной охраны;

- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

- выделить работника из числа обслуживающего персонала для встречи пожарных машин и направления их к месту пожара.

По прибытии подразделений пожарной охраны, представитель организации, руководивший тушением пожара, обязан сообщить старшему должностному лицу прибывшего подразделения, все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, предпринятых по его ликвидации.

Основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники.

Непосредственно для рассматриваемых участков автомобильной дороги не предусматривается размещать и использовать пожарную технику (нормы не требуют). Техника определена по ГОСТ 12.4.009-83*.
